



**Poul Erik Lauridsen**  
**Direktør i Gate 21**  
poul.erik.lauridsen@gate21.dk

# Status på omstillingsprojektet Energi på Tværs

KKR - Hovedstadens møde  
Onsdag den 19. juni 2019



**Region  
Hovedstaden**





# ENERGI PÅ TVÆRS

Et fælles omstillingsprojekt for 33 kommuner og 11 forsyningselskaber

- Ørsted er ny deltager
- Fase 3 - januar 2019 – december 2021
- 15 mio. kr. budget
- 2,5 årsværk

# Vision, plan og implementering

**ENERGI PÅ TVÆRS**

**FÆLLES STRATEGISK ENERGIPLAN FOR HOVEDSTADSOMRÅDET**

**ROADMAP 2025**  
34 konkrete tiltag der sigter mod en fossilfri fremtid.

**ENERGI PÅ TVÆRS**

Region Hovedstaden

**ENERGI PÅ TVÆRS**

**OVERBLIK OVER LEVERANCER I ENERGI PÅ TVÆRS (2016-2018)**

- Grøn vækst i Ørsted  
Copenhagen  
Analyse af potentialet for grøn vækst.  
Danvæd Analytics for Energi på Tværs, Oslo 21 og Region Sjælland (2017)
- Investeringsoverblik for den kollektive energiforsyning  
Analyse af økonomiske investeringer i energitilgængelighed i hovedstadsområdet  
Eo Energianalyse (2018)
- Vurdering af fremtid og etag i Den Fælles Strategiske Energiplan for hovedstadsområdet  
Eo Energianalyse (2018)
- Den Fælles Strategiske Energiplan  
Energi på Tværs (2018)
- Politiske anbefalinger  
Notat med politiske anbefalinger på baggrund af Den Fælles Strategiske Energiplan  
Energi på Tværs (2018)
- FJERNVARME OG KRAFTVARME-PRODUKTION  
Notat om fremtid af store varmepumper  
Energi på Tværs (2018)
- Varmevæge i hovedstadsområdet  
En vurdering af planlægningsmuligheder for varmeforsyning i hovedstadsområdet  
Energi på Tværs (2018)
- TRANSPORTSYSTEM  
Givende områder i transportsektoren  
Analyse af mulighederne for at sikre krav til drivmiddel-udbud af transportsektoren frem mod 2025  
PlanMiljø (2018)
- VARMEFORSYNING  
Fremtidens varmeforsyning  
Analyse af varmeforsyningen med vægt på omfordelingen mellem fjernvarme og individuel opvarmning under forskellige forudsættelser  
COWI (2018)
- Værktøjskassen til fjernvarmeprojekter  
Gennemgang og vurdering af anvendte værktøjer i projekteringer. Som en gennemgang af tilberedningsforudsættelser  
Energi på Tværs (2018)
- Case Ultrahøjttemperatur-fjernvarme  
Beskrivelse af udbygning med ultrahøjttemperatur-fjernvarme på Tegløkken  
Energi på Tværs (2018)
- Business Case Barrierer for udbygning med fjernvarme i Glostrup  
Beskrivelse af begrænsninger for udbygning i det store køberområde fjernvarmenet  
Energi på Tværs (2018)
- Case Sammenkobling af lokale fjernvarmenetværk og regional transmissionsledning i Engshavn Fjernvarmenet og Lillerød Øst Fjernvarmenet  
Energi på Tværs (2018)
- Case Fjernvarmeudbygning i Frederiksberg by  
Beskrivelse af udbygningen af fjernvarme i eksisterende bebyggelse  
Energi på Tværs (2018)

Materiale kan downloades på [www.energipaetvaers.dk](http://www.energipaetvaers.dk)

## Energi på Tværs fokuserer på flere niveauer af det kommunale arbejde

Det kræver opbakning, hvis vi skal "få noget til at ske"?

### Politisk niveau

Borgmestre, byråd samt miljø- og teknik udvalg og KKR-H/KKR.-SJ.

### Ledelsesniveauet hos kommuner og forsyningselskaber

Kommunale chefer og afdelingsledere

### Fagfolk og medarbejderniveau

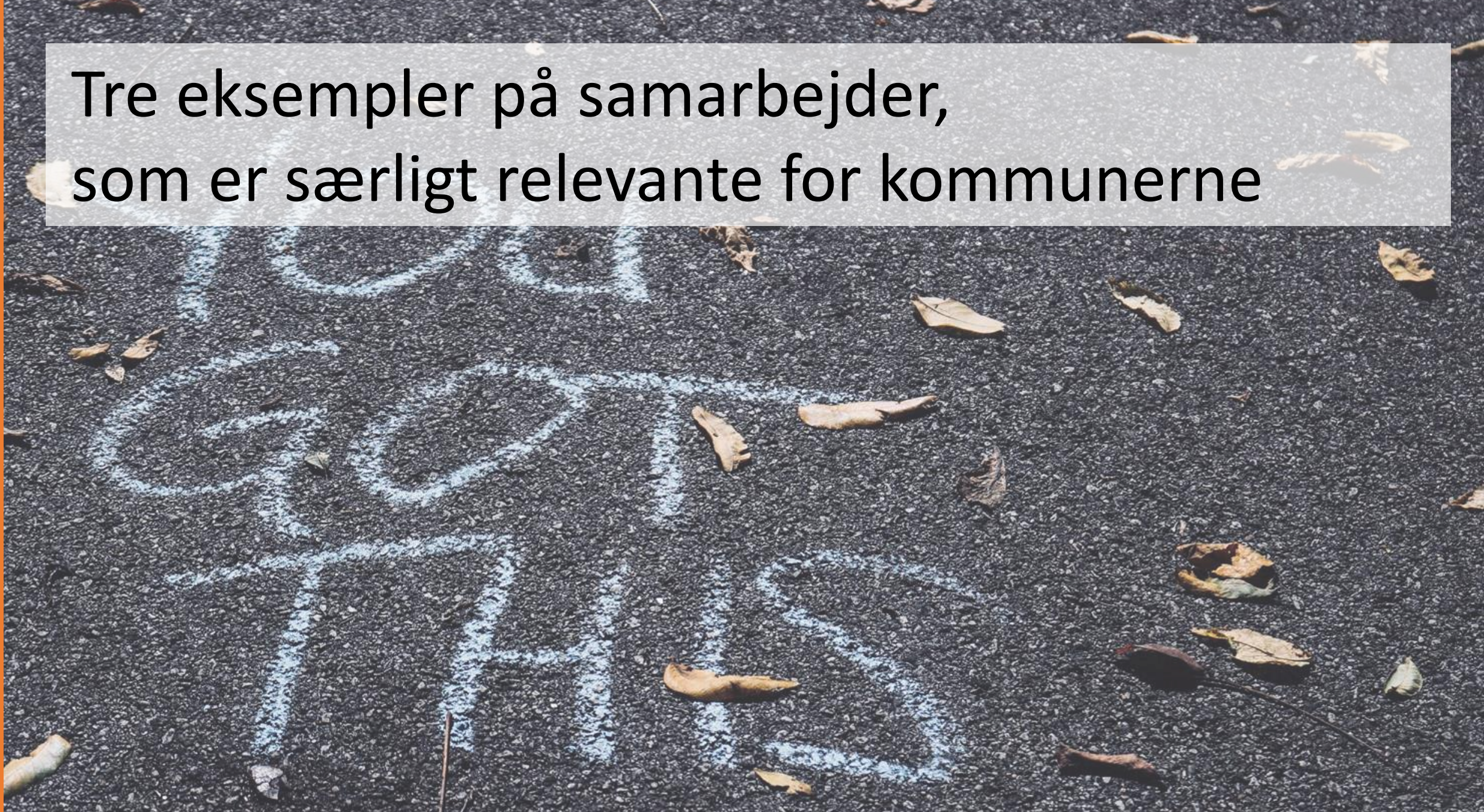
Klima- og energimedarbejdere, GIS-medarbejdere, indkøbere og jurister

# Energi på Tværs fokusområder

## Aktiviteter i 2019

1. Fjernvarmens rolle i fremtidens energisystem
  2. Geotermi i Nordsjælland
  3. Gashybridvarmepumper
  4. Platform for energibesparelser
  5. Omstilling af transportsektoren
  6. Verdensmål i kommunalt perspektiv
- Energi- og CO2 regnskabet

Tre eksempler på samarbejder,  
som er særligt relevante for kommunerne



# Grøn omstilling af transportsektoren

- Hvad kan kommunerne gøre for at fremme grøn transport?

**Planlagte aktiviteter. Drøftelser starter på møde tirsdag 25. juni.  
Alle kommuner er velkomne.**

1. Placering af kommunale elladestandere
2. Bistå med kommunale elbilstrategier
3. Placering af lynladestandere på regionalt niveau (fremtidens tankstationer) ud fra elnettets styrke og mobilitetsdata
4. Fælles kommunale udbud for elbiler
5. Omstilling af kommunernes egne flåder

Tæt samarbejde med Copenhagen Electric –  
det tidligere regionale elbilsekretariat.

# Grøn energiomstilling

- Geotermi i Nordsjælland og København

## Samarbejde med A.P. Møller Holding og Geotermisk Operatørselskab (Geoop) samt fjernvarmeselskaberne.

- Analyser hos de 18 fjernvarmeselskaber i Nordsjælland – er de klar til geotermi i eksempelvis 2027?
- Varmesystemerne er forbundne – derfor må geotermi i Nordsjælland og København ses i sammenhæng.
- Energi på Tværs er involveret i forundersøgelserne i 2019. Dernæst beslutter eksempelvis A.P. Møller Holding og fjernvarmeselskaberne, om de vil gå videre med geotermi.

Energi på Tværs laver  
Masterclass om Geotermi for  
kommunale medarbejdere den  
29. august 2019



# Platform for energibesparelser

- samarbejde mellem kommuner og forsyningselskaber

## Kommunernes arbejde med energibesparelser

1. Samarbejde mellem kommuner og forsyningselskaber om kampagner for energieffektivitet. Forbrugsdata er nøglen.
2. Fokus på private enfamiliehuse i samarbejde med Bolius.
3. Fokus på etageejendomme (almennyttige, privat udlejning og andelsboliger) – udgangspunkt i Københavns Kommunes Energispring.
4. Se nærmere på kommunernes rolle vedrørende energibesparelser fra 2021, når energispareordningen nedlægges jævnt sidst i sommerens energiforlig

# Energi- og CO<sub>2</sub>-regnskabet

- Mange kommuner i Danmark bruger det allerede, men det skal kvalificeres og videreudvikles.
- Samarbejde mellem Energistyrelsen, Realdania, KL med Gate 21 og Energiforum Danmark som sekretariat.
- Klyngefunktion (tværkommunalt eller regionalt regnskab) er finansieret af Region Hovedstaden
- 32 kommuner og Region Hovedstaden er tilmeldt, heraf 15 kommuner fra hovedstadsregionen.
- Alle kommuner er velkomne.

# Energipolitiske Topmøder for borgmestere, forsyningsdirektører og politikere i maj 2020 og 2021



Konferencen d. 10.-11. september:

Moving People

- towards sustainable societies



**m** oving  
**p** eople

your smarter  
way to work

Vi stiller skarpt på  
at vi gennem et nyt mindset i transport kan  
skabe positive aftryk på tre af vor tids største  
udfordringer:  
klima, sundhed, mobilitet.

# I er inviteret!

Tirsdag d. 10. september kl. 13 – 17.00  
samler vi aktørerne om et:

VIP Roundtable om samarbejde for  
grøn og sund og bedre tilgængelighed i  
Greater Copenhagen.

På konferencen vil anbefalinger til  
ny handling blive overrakt til aktørerne.



## ARRANGØRER



Dansk Industri



Støttet af





**TAK!**



THE GATEWAY TO GREEN GROWTH



Region  
Hovedstaden

